

2019年理工第5問

5 2つの関数 $f(x) = e^{-x} \sin x$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) と $g(x) = -e^{-x}$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) について、次の問いに答えよ。

- (1) $f(x)$ が最小値をとるときの x の値を求めよ。
- (2) $f(x) = g(x)$ をみたす x の値を求めよ。
- (3) 2曲線